前端作业

第一题

1. get是从服务器上获取数据，post是向服务器传送数据。  
2. get是把参数数据队列加到提交表单的ACTION属性所指的URL中，值和表单内各个字段一一对应，在URL中可以看到。post是通过HTTP post机制，将表单内各个字段与其内容放置在HTML HEADER内一起传送到ACTION属性所指的URL地址。用户看不到这个过程。  
3. 对于get方式，服务器端用Request.QueryString获取变量的值，对于post方式，服务器端用Request.Form获取提交的数据。  
4. get传送的数据量较小，不能大于2KB。post传送的数据量较大，一般被默认为不受限制。但理论上，IIS4中最大量为80KB，IIS5中为100KB。  
5. get安全性非常低，post安全性较高。但是执行效率却比Post方法好。  
建议：  
1、get方式的安全性较Post方式要差些，包含机密信息的话，建议用Post数据提交方式；  
2、在做数据查询时，建议用Get方式；而在做数据添加、修改或删除时，建议用Post方式；

第二题

**forward（转发）**：

是服务器请求资源,服务器直接访问目标地址的URL,把那个URL的响应内容读取过来,然后把这些内容再发给浏览器.浏览器根本不知道服务器发送的内容从哪里来的,因为这个跳转过程实在服务器实现的，并不是在客户端实现的所以客户端并不知道这个跳转动作，所以它的地址栏还是原来的地址.

**redirect（重定向）**：

是服务端根据逻辑,发送一个状态码,告诉浏览器重新去请求那个地址.所以地址栏显示的是新的URL.

转发是服务器行为，重定向是客户端行为。

**区别**：

1. 从地址栏显示来说  
forward是服务器请求资源,服务器直接访问目标地址的URL,把那个URL的响应内容读取过来,然后把这些内容再发给浏览器.浏览器根本不知道服务器发送的内容从哪里来的,所以它的地址栏还是原来的地址.

redirect是服务端根据逻辑,发送一个状态码,告诉浏览器重新去请求那个地址.所以地址栏显示的是新的URL.

2. 从数据共享来说  
forward:转发页面和转发到的页面可以共享request里面的数据.  
redirect:不能共享数据.

3. 从运用地方来说  
forward:一般用于用户登陆的时候,根据角色转发到相应的模块.  
redirect:一般用于用户注销登陆时返回主页面和跳转到其它的网站等

4. 从效率来说  
forward:高.  
redirect:低.

**本质区别**：

　　解释一：

一句话，转发是服务器行为，重定向是客户端行为。为什么这样说呢，这就要看两个动作的工作流程：  
  
转发过程：客户浏览器发送http请求----》web服务器接受此请求--》调用内部的一个方法在容器内部完成请求处理和转发动作----》将目标资源发送给客户;在这里，转发的路径必须是同一个web容器下的url，其不能转向到其他的web路径上去，中间传递的是自己的容器内的request。在客户浏览器路径栏显示的仍然是其第一次访问的路径，也就是说客户是感觉不到服务器做了转发的。转发行为是浏览器只做了一次访问请求。  
  
重定向过程：客户浏览器发送http请求----》web服务器接受后发送302状态码响应及对应新的location给客户浏览器--》客户浏览器发现是302响应，则自动再发送一个新的http请求，请求url是新的location地址----》服务器根据此请求寻找资源并发送给客户。在这里 location可以重定向到任意URL，既然是浏览器重新发出了请求，则就没有什么request传递的概念了。在客户浏览器路径栏显示的是其重定向的路径，客户可以观察到地址的变化的。重定向行为是浏览器做了至少两次的访问请求的。

　　解释二：

重定向，其实是两次request,  
第一次，客户端request A,服务器响应，并response回来，告诉浏览器，你应该去B。这个时候IE可以看到地址变了，而且历史的回退按钮也亮了。重定向可以访问自己web应用以外的资源。在重定向的过程中，传输的信息会被丢失。  
  
例子：  
请求转发是服务器内部把对一个request/response的处理权，移交给另外一个  
对于客户端而言，它只知道自己最早请求的那个A，而不知道中间的B，甚至C、D。 传输的信息不会丢失。

　　解释三：

转发是服务器行为，重定向是客户端行为。

|  |
| --- |
| 两者的内部机制有很大的区别：    1 请求转发只能将请求转发给同一个WEB应用中的组件， 而重定向还可以重新定向到同一站点不同应用程序中的资源，甚至可以定向到一绝对的URL。    2 重定向可以看见目标页面的URL， 转发只能看见第一次访问的页面URL，以后的工作都是有服务器来做的。   3 请求响应调用者和被调用者之间共享相同的request对象和response对象， 重定向调用者和被调用者属于两个独立访问请求和响应过程。    4 重定向跳转后必须加上return，要不然页面虽然跳转了， 但是还会执行跳转后面的语句， 转发是执行了跳转页面，下面的代码就不会在执行了。 |

第三题

**context.xml**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<Context>

<Resource name="jdbc/mysql"

auth="Container"

type="javax.sql.DataSource"

username="root"

password="123456"

maxIdle="30"

maxWait="10000"

maxActive="100"

driverClassName="com.mysql.jdbc.Driver"

url="jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/Duser?serverTimezone=GMT"

logAbandoned="true" />

</Context>

**2.mysql数据库的创建**

create database Duser;

use Duser;

create table user(

name varchar(30) not null,

password varchar(30) not null,

constraint primary key(name) //添加姓名为主键

);

**3.login.jsp**

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"

pageEncoding="UTF-8"%>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>用户登录页面</title>

</head>

<body >

<h2 align="center"><font color=red>用户登录页面</font></h2>

<form action="success.jsp" method="post">

<table align="center" border="1">

<tr>

<td>用户名:</td>

<td><input type="text" name="name"></td>

</tr>

<tr>

<td>密&nbsp;&nbsp;码:</td>

<td><input type="text" name="password"></td>

</tr>

<tr>

<td><input type="submit" value="登录" name="login"></td>

<td><input type="reset" value="重置" name="reset"></td>

</tr>

</table>

<p align="center"><a href="registered.jsp" color=blue>注册用户</a></p>

</form>

</body>

</html>

**4.registered.jsp**

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"

pageEncoding="UTF-8"%>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Insert title here</title>

</head>

<body align="center">

<h2>新用户注册</h2>

<form action="registeredSucceed.jsp" method="post">

<table align="center">

<tr align="right">

<td>请输入用户名:</td>

<td><input type="text" name=name autofocus="autofocus"></td>

</tr>

<tr align="right">

<td>请输入密码:</td>

<td><input type="text" name=password></td>

</tr>

<tr align="right">

<td>请输入确认密码:</td>

<td><input type="text" name=refill></td>

</tr>

</table>

<input type="submit" name=register value="注册" >

<input type="reset" name=refill value="重填" >

</form>

</body>

</html>

**5.registeredSucceed.jsp**

<%@page import="java.sql.\*"%>

<%@page import="javax.sql.\*"%>

<%@page import="javax.naming.\*"%>

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"

pageEncoding="UTF-8"%>

<%request.setCharacterEncoding("utf-8"); %>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>注册成功页面</title>

</head>

<body>

<%

Context ctx = null;

DataSource ds = null;

Statement stmt =null;

ResultSet rs = null;

Connection con = null;

String name=request.getParameter("name").trim();//去除首尾空格

String password=request.getParameter("password").trim();

String refill=request.getParameter("refill").trim();

try{

ctx = new InitialContext();

ds = (DataSource)ctx.lookup("java:comp/env/jdbc/mysql");//mysql是在创建连接池时自己创建的名字

con = ds.getConnection();

stmt = con.createStatement();

if(name!=null ){

rs=stmt.executeQuery("select \* from user where name='"+name+"'");

if(rs.next()){

out.print("用户已经存在 "+"请<a href=\"registered.jsp\">注册</a>");

}else{

if(password.equals(refill)){

stmt.executeUpdate("insert into user values('"+name+"','"+ password + "');");

%>

注册成功！！！<br>

三秒钟后自动转到登录页面！！！<br>

如果没有跳转，请点击<a href="login.jsp">这里</a>！！！

<span style="font-size:24px;"><meta http-equiv="refresh" content="3;URL=login.jsp"> </span>

<%

}else{

out.print("密码输入不一致!!!<br>"+"重新<a href=\"registered.jsp\">注册</a>");

}

}

}else {

out.print("姓名不能为空");

}

}catch(Exception e){

out.print(e);

}finally{

if(rs!=null)

rs.close();

if(stmt!=null)

stmt.close();

if(con!=null)

con.close();

}

%>

</body>

**6.success.jsp**

<%@page import="java.sql.\*"%>

<%@page import="javax.sql.\*"%>

<%@page import="javax.naming.\*"%>

<%request.setCharacterEncoding("utf-8"); %>

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"

pageEncoding="UTF-8"%>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>判断登录</title>

</head>

<body>

<%

Context ctx = null;

DataSource ds = null;

Statement stmt =null;

ResultSet rs = null;

Connection con = null;

String name = request.getParameter("name").trim();

String password = request.getParameter("password").trim();

try{

ctx = new InitialContext();

ds = (DataSource)ctx.lookup("java:comp/env/jdbc/mysql");//mysql是在创建连接池时自己创建的名字 语句功能找到配置的数据库

con = ds.getConnection();//创建数据库连接

stmt = con.createStatement();

rs=stmt.executeQuery("select \* from user where name='"+name+"'");

if(rs.next()){

rs=stmt.executeQuery("select \* from user where name='"+name+"' and password='"+password+"'");

if(rs.next()){

out.print(name+"登录成功");

}else{

out.print("密码输入错误！！！<br>"+"重新<a href=\"login.jsp\">登录</a>");

}

}else{

out.print("<font color=red>"+name+"</font>用户不存在！！！<br>"+"请点击<a href=\"registered.jsp\">注册</a>");

}

}catch(Exception e){

out.print(e);

}finally{

if(rs!=null)

rs.close();

if(stmt!=null)

stmt.close();

if(con!=null)

con.close();

}

%>

</body>

</html>

